

Sechskreis-Vierröhren-Superhet **SABA 530 WL** und **531 WL** für Wechselstrom

530 WL ohne Kurzwehle, 531 WL mit Kurzwehle (die umstehende Schaltung ist für 531 WL gezeichnet)

Prinzip: Vierröhren-Superhet mit HF-Vorstufe

Wellenbereiche: 530 WL = 200—600, 800—2000 m; 531 WL außerdem 20—50 m

Kreiszahl: 6, davon 3 im ZF-Teil

Schaltung: Kapazitive Antennen-Ankopplung; 1. Kreis; HF-Vorstufe mit Fünfpol-Regelröhre (Exponential-HF-Penthode); direkte Ankopplung des 2. Kreises; Mischstufe mit Achtpolröhre (Okthode) und Oszillatorkreis am 1. Gitter; ZF-Bandfilter; ZF-Stufe mit Fünfpol-Schirmröhre (HF-Penthode); induktiv angekoppelter ZF-Kreis (sog. Diodenkoppler); Empfangsleichrichter mit Doppel-Zweipolröhre (Duo-Diode); CW-Ankopplung der Fünfpol-Endröhre (End-Penthode)

Zwischenfrequenz: 468 kHz = 641 m

Lautstärkeregelung: Selbsttätig durch Steuerung der 1. und 2. Röhre; von Hand durch Regler am Gitter der Endstufe

Klangfarbenregelung: Dreistufig durch Schalter, Kondensator und Widerstand an der Anode der Endröhre

Sichtbare Abstimmung: Durch Zeigerinstrument in der Anodenleitung der 1. Röhre

Endleistung: (3) Watt

Röhrenbestückung:

I	II	III
AF 3	AK 2	AF 7
III a	IV	G
AB 2	AL 1	AZ 1

Skalenlampen: 4,5 Volt, 0,6 Amp., Soffitten, klar, grün, rot und blau

Sicherungen: 110—150 Volt = 1,4 Amp., 220—240 Volt = 0,7 Amp., Nr. 373/37 und 38 (Spezialform mit Ansatz; 25×5 mm)

Netzspannungen: 110, 125, 150, 220, 240 Volt

Leistungsverbrauch: 62 Watt

Verschiedenes: Eingebauter fremderregter dynamischer Lautsprecher; Anschluß für 2. Lautsprecher

Hersteller: Saba-Radio, Villingen im Schwarzwald

Baujahr: 1935/36

Spannungen und Ströme

Anodenwechselspannung des Transformators: 375 Volt
(bei betriebsmäßiger Belastung)

Spannung am 1. Kondensator: 350 Volt

Spannungen in Volt Ströme in mA	Röhre I AF 3		Röhre II AK 2		Röhre III AF 7	Röhre IV AL 1	
Anodenspannung	4/3	200 ↗	4/3	205 ↗	245	4/1	235
Spannung am 1. Gitter (Steuergitter)	3/M	0...50 ↗	3/M	0...15 ↗	—2,4	—	—17
„ „ 2. „ (Schirmgitter)	7/3	100	7/3	70	115	7/1	245
„ an der Hilfssender-Anode	—	—	6/3	110	—	—	—
Anodenstrom	4	0...8 ↗	4	0...2 ↗	3	4	36
Kathodenstrom	3	0...10 ↗	3	6...8	4	—	—
Schirmgitterstrom	7	0...2 ↗	7	4	1	7	7
Hilfssender-Anodenstrom	—	—	6	2	—	—	—